



ВАКУУМНЫЙ МАТЕРИАЛ · РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛЁНКА

Разделительная плёнка

1. ОПИСАНИЕ

Разделительная плёнка на основе фторполимера (ЭТФЭ) разработана для высокотемпературных вакуумных процессов формования композитных изделий. Позволяет легко извлекать изделия из формы, подходит для работы с большинством типов связующих, обеспечивает глянцевую поверхность ламината.

Разделительная пленка используется для того, чтобы изделие после отверждения можно было без повреждений отделить от вспомогательных материалов и оснастки. Применяется в процессах автоклавного формования, вакуумной инфузии, RTM и других технологиях формования композитных изделий с максимальной температурой отверждения 230°C, кратковременно — до плюс 260°C. Перфорированная пленка используется для отведения излишков связующего, неперфорированная — разделение с созданием глянцевой поверхности.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Материал	ЭТФЭ
Прочность при растяжении в продольном направлении, МПа	43
Удлинение при растяжении в продольном направлении, %	147
Прочность при растяжении в поперечном направлении, МПа	33
Удлинение при растяжении в поперечном направлении, %	290
Максимальная рабочая температура, °C	230
Максимальная рабочая температура (кратковременно), °C	260

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка

- Убедиться в чистоте и сухости поверхности, на которую укладывается пленка
- Проверить целостность пленки и отсутствие каких-либо загрязнений или дефектов
- Раскроить плёнку с припуском по форме детали

Укладка

- Уложить плёнку без натяжения и без образования глубоких складок, с аккуратным перекрытием при стыках, если требуется сплошное покрытие площади
- Фиксация пленки необходима только для предотвращения смещения при сборке пакета
- В технологическом пакете пленка должна обеспечивать разделение по рабочей зоне и не нарушать герметизацию контура

Извлечение изделия

- После отверждения пакет разбирают после охлаждения
- Пленку снимают аккуратно, а изделие извлекают без рывков и повреждений поверхности

4. ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Условия хранения

+5...+35°C, относительная влажность не более 85%.
Закрытые складские помещения, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.
Срок хранения 36 месяцев.

Транспортировка

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Обязательное предохранение от прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и механических повреждений.

Ширина, мм
1220; 1530

Толщина, мкм
20-25

Длина, м*
10-100

*Возможно изменение размеров по согласованию с потребителем.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Работать в проветриваемом помещении. Использовать СИЗ: перчатки, защитные очки. При высокотемпературном воздействии на фторполимеры возможно выделение продуктов термодеструкции — не перегревать выше рекомендованных температур, обеспечить вытяжную вентиляцию.